

Communications in
**Mathematical
Physics**

Volume 40 1975

Chief Editor K. Hepp, Zürich

Editorial Board H. Araki, Kyoto
J. Ehlers, München
G. Gallavotti, Napoli
R. Haag, Hamburg
W. Hunziker, Zürich
J. L. Lebowitz, New York
J. Moser, New York
K. Symanzik, Hamburg
A. S. Wightman, Princeton

Advisory Board R. Jost, Zürich
M. C. Polivanov, Moscow
D. Ruelle, Bures-sur-Yvette



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Physics

QC

1

C 734

V. 40

1975

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommen die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmerke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag lässt diese Beiträge den Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany - © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1975

Contents

Atkinson, D., Frederiksen, J.S.: Sommerfeld-Watson Representation for Double-Spectral Functions. I. Potential Scattering without Regge Poles	55
van Beijeren, H.: Interface Sharpness in the Ising System	1
Beltrametti, E.G., s. Cassinelli, G.	7
Berezin, F.A.: General Concept of Quantization	153
Brander, O.: On the Number of Solutions to a Crossing Symmetric Neutral π - π Model	97
Brascamp, H.J.: The Kirkwood-Salsburg Equations: Solutions and Spectral Properties	235
Cassinelli, G., Beltrametti, E.G.: Ideal, First-kind Measurements in a Proposition-State Structure	7
Dang-Ngoc-Nghiem: On the Integral Representation of States on a C*-Algebra	223
Defrise-Carter, L.: Conformal Groups and Conformally Equivalent Isometry Groups	273
Flume, R.: The Invariance of the S-Matrix under Point Transformations in Renormalized Perturbation Theory	49
Frederiksen, J.S., s. Atkinson, D.	55
Gruber, C., Hintermann, A., Merlini, D.: Analyticity and Uniqueness of the Invariant Equilibrium States for General Spin $\frac{1}{2}$ Classical Lattice Systems	83
Hintermann, A., s. Gruber, C., et al.	83
Hunziker, W.: On the Nonrelativistic Limit of the Dirac Theory	215
Koller, K.: The Significance of Conformal Inversion in Quantum Field Theory.	15
Lindblad, G.: Completely Positive Maps and Entropy Inequalities	147
Malyshев, V.A.: Phase Transitions in Classical Heisenberg Ferromagnets with Arbitrary Parameter of Anisotropy	75
Marchioro, C., Pellegrinotti, A., Presutti, E.: Existence of Time Evolution for ν -dimensional Statistical Mechanics	175
Merlini, D., s. Gruber, C., et al.	83
Messager, A., Miracle-Sole, S.: Equilibrium States of Two-dimensional Ising Model in the Two-Phase Region	187
Miracle-Sole, S., s. Messager, A.	187
Pearson, D.B.: An Example in Potential Scattering Illustrating the Breakdown of Asymptotic Completeness	125
Pellegrinotti, A., s. Marchioro, C., et al.	175

Penrose, O., s. Smith, E. R.	197
Percus, J. K.: Correlation Inequalities for Ising Spin Lattices	233
Presutti, E., s. Marchioro, C., <i>et al.</i>	175
Runnels, L. K.: Phase Transitions of Hard Sphere Lattice Gases	37
Smith, E. R., Penrose, O.: An Upper Bound on the Free Energy for Classical Systems with Coulomb Interactions in a Varying External Field	197
Sullivan, W. G.: Mean Square Relaxation Times for Evolution of Random Fields	249
Yoshimura, T.: Descending Problem in Green's Function Approach to Quantum Field Theory	259

Indexed in Current Contents

7
3
5
7
7
9
9

6

5